

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Projekt modernizacji i rozbudowy istniejącego budynku wagi o pomieszczenie sanitarne wraz z instalacją nowej wagi dynamicznej na terenie DPG Bobrowniki - Bierestowica

ADRES INWESTYCJI: Obręb Bobrowniki, gm Gródek, dz Nr 245/3

NAZWA INWESTORA: Wojewoda Podlaski

ADRES INWESTORA: 15 – 213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

BRANŻE: BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA: 06.04.2022r

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dobudówka			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.5	m3	0,45	
		poz.6	m3	0,97	
		poz.7	m3	1,85	
		1,5 * 1,1 * 0,5	m3	0,83	
				RAZEM	4,10
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		2,22 * 1,71 * 1,24 + (1,71 * 2 + 2,22) * 1,24 * 1,24 * 0,5 -poz.1	m3 m3	9,04 -4,10	
				RAZEM	4,94
3 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.2	m3	4,94	
				RAZEM	4,94
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.2	m3	4,94	
				RAZEM	4,94
1.2		Roboty konstrukcyjne - fundamenty budynku			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie	m3		
		0,1 * 0,7 * (2,22 * 2 + 1 * 2)	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,5 * 0,3 * (2,22 * 2 + 1 * 2)	m3	0,97	
				RAZEM	0,97
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,25 * (1,24 - 0,3) * (2,22 * 2 + 1,71 * 2)	m3	1,85	
				RAZEM	1,85
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(2,22 * 2 + 1,71 * 2) * 6 / 1000	t	0,05	
				RAZEM	0,05
1.3		Izolacje fundamentów			
9 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-01	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		(2,22 * 2 + 1 * 2) * 0,6	m2	3,86	
				RAZEM	3,86
10 d.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		(2,22 * 2 + 1,71 * 2) * 1,24	m2	9,75	
				RAZEM	9,75
11 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.10	m2	9,75	
				RAZEM	9,75
12 d.1.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z styropianu ekstrudowanego gr.10cm pionowe	m2		
		(2,22 + 1,71 * 2) * (1,24 - 0,3)	m2	5,30	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,30
13 d.1.3	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubełkowej	m2		
		poz. 12	m2	5,30	
				RAZEM	5,30
14 d.1.3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		
		$(2,22 + 1,71 * 2) * 0,3$	m2	1,69	
				RAZEM	1,69
1.4		Podkłady na gruncie pod posadzki			
15 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		1,5 * 1,23	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
16 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz. 15 * 0,3	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
17 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		poz. 15 * 0,1	m3	0,19	
				RAZEM	0,19
1.5		Roboty konstrukcyjne - nadziemie			
18 d.1.5	KNR-W 2-02 0117-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drążonych grubości 18 cm	m2		
		$(1,86 + 1,53 * 2) * 2,7$	m2	13,28	
				RAZEM	13,28
19 d.1.5	KNR-W 2-02 0119-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych o wysokości do 4.5 m	m2		
		1,5 * 2,7 - 0,9 * 2,1	m2	2,16	
		1,86 * 0,3	m2	0,56	
				RAZEM	2,72
20 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,3	m	1,30	
				RAZEM	1,30
22 d.1.5	analiza indywidualna	Kanał wentylacyjny	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.5	KNR-W 2-02 0217-02 0217- 05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1,86 * 1,53	m2	2,85	
				RAZEM	2,85
24 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,05	t	0,05	
				RAZEM	0,05
1.6		Stolarka			
25 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne	m2		
		0,9 * 2,1	m2	1,89	
				RAZEM	1,89

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Pokrycie dachowe			
26 d.1.7	KNR 2-02 1102-02-03	Wylewka betonowa ze spadkiem 0-5cm	m2		
		1,86 * 1,4	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
27 d.1.7	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		2,22 * 1,72	m2	3,82	
				RAZEM	3,82
28 d.1.7	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.27	m2	3,82	
				RAZEM	3,82
29 d.1.7	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.25cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym do podłoża betonowego	m2		
		poz.27	m2	3,82	
				RAZEM	3,82
30 d.1.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.27	m2	3,82	
				RAZEM	3,82
31 d.1.7	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m2		
		(2,22 * 2 + 2 * 1,72) * 0,3	m2	2,36	
		2,22 * 0,5	m2	1,11	
				RAZEM	3,47
32 d.1.7	KNR-W 2-02 1217-01	Narożniki z kątownika gr.5 mm	m		
		2,22	m	2,22	
				RAZEM	2,22
33 d.1.7	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		2,22	m	2,22	
				RAZEM	2,22
34 d.1.7	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		2,7	m	2,70	
				RAZEM	2,70
1.8		Elewacja			
35 d.1.8	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska cienkowarstwowa); płyty styropianowe gr. 18 cm na ścianach	m2		
		1,71 * 2 * (2,85 + 3,05) / 2 + 2,22 * 2,85	m2	16,42	
				RAZEM	16,42
36 d.1.8	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach	m2		
		0,6 * 2,22	m2	1,33	
				RAZEM	1,33
1.9		Prace wykończeniowe			
1.9.1		Posadzki			
37 d.1.9.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie posadzki papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		1,5 * 1,23 + 0,9 * 0,4	m2	2,21	
				RAZEM	2,21
38 d.1.9.1	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z foli PE na sucho pozioma	m2		
		poz.37	m2	2,21	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,21
39 d.1.9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.37	m2	2,21	
				RAZEM	2,21
40 d.1.9.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko (M - zaprawa z worka)	m2		
		poz.37	m2	2,21	
				RAZEM	2,21
41 d.1.9.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Krotność = 2	m2		
		poz.37	m2	2,21	
				RAZEM	2,21
42 d.1.9.1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		1,5 * 2 + 1,23 * 2	m	5,46	
				RAZEM	5,46
43 d.1.9.1	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki z płytek gres antypoślizgowy o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.37	m2	2,21	
				RAZEM	2,21
1.9.2		Tynki i okładziny wewnętrzne			
44 d.1.9.2	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.9.2	KNR 2-02 0803-03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (M-gotowe zaprawy tynkarskie)	m2		
		(1,5 * 2 + 1,23 * 2) * 2,5 - 1 * 1	m2	12,65	
				RAZEM	12,65
46 d.1.9.2	KNR 2-02 0803-06 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach (M-gotowe zaprawy tynkarskie)	m2		
		1,5 * 1,23	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
47 d.1.9.2	KNR 2-02 2004-03	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02	m2		
		1,23 * 1 + 1,23 * 0,2	m2	1,48	
				RAZEM	1,48
48 d.1.9.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m2		
		poz.45	m2	12,65	
		poz.46	m2	1,85	
				RAZEM	14,50
49 d.1.9.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.46	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
50 d.1.9.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.49	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
51 d.1.9.2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		(1,5 * 2 + 1,23 * 2) * 2,5 - 0,9 * 2 + 1,23 * 0,15	m2	12,03	
				RAZEM	12,03
1.9.3		Wyposażenie sanitarne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.9.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - pojemnik na mydło w płynie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.9.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na zużyte ręczniki papierowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.9.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - podajnik papierowych ręczników	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.9.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - uchwyt na papier toaletowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.9.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - wieszak ubraniowy wiszący	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		Opaska wokół budynku			
57 d.1.10	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		$(3,22 + 2 + 1,71) * 0,5$	m2	3,47	
				RAZEM	3,47
58 d.1.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.57	m2	3,47	
				RAZEM	3,47
59 d.1.10	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.I-II	m		
		$(3,22 + 2,5 + 2,21)$	m	7,93	
				RAZEM	7,93
60 d.1.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$(3,22 + 2,5 + 1,71)$	m	7,43	
				RAZEM	7,43
61 d.1.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.56	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.57	m2	3,47	
				RAZEM	3,47
2		Pomieszczenie operatora			
2.1		Wykonanie otworu w ścianie istniejącej			
63 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,25 * 0,9 * 2,1$	m3	0,47	
				RAZEM	0,47
64 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.63	m3	0,47	
				RAZEM	0,47

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją	m3		
		poz.63	m3	0,47	
				RAZEM	0,47
66 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,4 * 2	m	2,80	
				RAZEM	2,80
67 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1,4 * 2	m	2,80	
				RAZEM	2,80
68 d.2.1	KNR 13-12 0406-01	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową	m3		
		0,25 * 0,1 * 0,25 * 2	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
69 d.2.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		0,9	m	0,90	
				RAZEM	0,90
70 d.2.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		0,25 * 0,9	m2	0,23	
				RAZEM	0,23
71 d.2.1	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (M-gotowe zaprawy tynkarskie)	m2		
		(0,9 + 2,1 * 2) * 0,25	m2	1,28	
		1,4 * 0,3	m2	0,42	
				RAZEM	1,70
72 d.2.1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby	m2		
		istniejące pomieszczenia			
		(2,57 + 1,51 + 1,51 + 1,51 + 1,51 + 1,51 + 2,58) * 3	m2	38,10	
		11,61	m2	11,61	
		(1,36 * 2 + 1,17 * 2) * 3	m2	15,18	
		1,59	m2	1,59	
				RAZEM	66,48
73 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m2		
		(0,9 + 2,1 * 2) * 0,25 + 1,4 * 2,5 - 0,9 * 2	m2	2,98	
		poz.72	m2	66,48	
				RAZEM	69,46
74 d.2.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.73	m2	69,46	
				RAZEM	69,46
75 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.73	m2	69,46	
				RAZEM	69,46
2.2		Wymiana okien			
76 d.2.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
77 d.2.2	KNR-W 2-02 1019-04	Okna PCV o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno podawcze przesuwne	m2		
		1,2 * 1,45 * 2	m2	3,48	
				RAZEM	3,48
78 d.2.2	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - parapety z konglomeratu w kolorze grafitowym grubości 3 cm i szerokości do 35 cm	m		
		1,26 * 2	m	2,52	
				RAZEM	2,52
79 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (M-gotowe zaprawy tynkarskie)	m2		
		(1,2 + 1,45 * 2) * 0,2 * 2	m2	1,64	
				RAZEM	1,64
80 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2		
		poz.79	m2	1,64	
				RAZEM	1,64
81 d.2.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.80	m2	1,64	
				RAZEM	1,64
82 d.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.80	m2	1,64	
				RAZEM	1,64
83 d.2.2	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		ościeża zewn (1,2 + 1,45 * 2) * 0,1	m2	0,41	
				RAZEM	0,41
2.3		Podłoga			
84 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - systemowa podłoga techniczna na ruszcie, wykładzina antyelektrostatyczna	m2		
		pom. operatora wagi 11,61	m2	11,61	
				RAZEM	11,61
2.4		Wyposażenie technologiczne			
85 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - biurko	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - fotel obrotowy o podwyższonej trwałości z zagłówkiem	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - wieszak ubraniowy wiszący	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Zagospodarowanie			
3.1		Fundamnty i nawierzchnie utwardzone			
88 d.3.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
89 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		56 * 0,3 * 0,15	m3	2,52	
				RAZEM	2,52
90 d.3.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2		
		84,6	m2	84,60	
				RAZEM	84,60
91 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją	m3		
		poz.88 * 0,15 * 0,3	m3	2,52	
		poz.89	m3	2,52	
		poz.90 * 0,12	m3	10,15	
				RAZEM	15,19
92 d.3.1	KNR 2-01 0201-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		17,82 * 4,3 * (0,3 + 0,1 + 0,2) - 2,4 * 33,2 * 0,12	m3	36,41	
		2,06 * 4 * 0,3	m3	2,47	
				RAZEM	38,88
93 d.3.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z żwiru - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		17,82 * 4,3	m2	76,63	
				RAZEM	76,63
94 d.3.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie	m3		
		17,42 * 3,9 * 0,1	m3	6,79	
				RAZEM	6,79
95 d.3.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,5 * 0,3 * 3,7	m3	1,67	
				RAZEM	1,67
96 d.3.1	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm	m2		
		16 * 3,7 * 2 + 1,18 * 3,7	m2	122,77	
				RAZEM	122,77
97 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatki zbrojeniowe	t		
		poz.95 * 100 / 1000	t	0,17	
		siatki fi 8 10x10cm dolna i górna	t	2,13	
		poz.96 * 7,9 / 1000 * 2 * 1,1			
				RAZEM	2,30
98 d.3.1	analiza indywidualna	Poszerzenie pasa ruchu	m2		
		19	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
3.2		Waga dynamiczna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - dynamiczna waga samochodowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Szlabany i bariery drogowe			
100 d.3.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - szlabany	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.3.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - bariery drogowe	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00